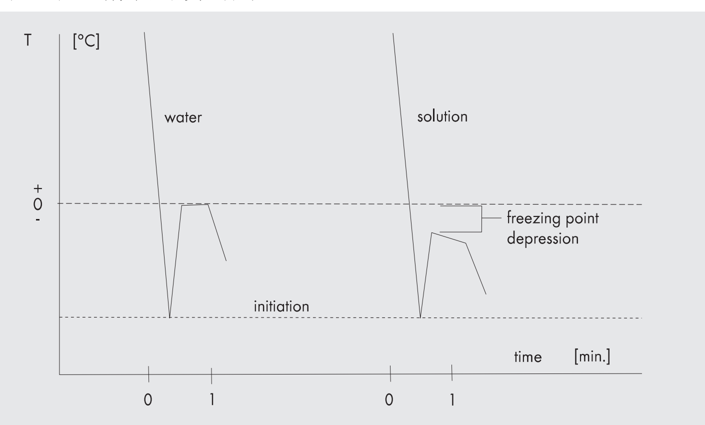
OSMOMAT® 030 冰点渗透压仪

测量原理：

纯水冰点为 0℃，而浓度 1Osmol/Kg 食盐水冰点为-1.858℃。总渗透压值计算，就是测量样本溶液与纯水冰点之不同，将两者冰点值作比较，即可精确计算结果。





OSMOMAT® 030 采用 Peltier 冷却系统，先将样本温度降至冰点，再由第 2 组冷却系统产生和针尖大小的细微冰晶，迅速插入样本液产生结晶。透过精密温度感应器，侦测极小的温差变化，微电脑立即计算渗透压值，此过程在 1 分钟内迅速完成！

应用领域：

临床实验室、普通内科、泌尿科、肾脏病科、儿科、妇科、血液过滤、血液透析、药房、重症监护室(ICU)、IVF、兽医学、法医学、植物学、生理学、科学研究和工业领域、生物技术领域、电子显微应用领域、制药业等。

仪器特点：

- 微电脑控制自动测试、显示及储存读数，操作简便
- 少量样本 30…50μl 即可试验，或选购 15μl 极低量样本机型
- 全自动校正功能，无需人工操作 Potentiometer
- 底部低温冷却系统可供长时间运作，不产生结冰状态
- 测试时间短于 1 分钟，并可作连续测试
- 操作按键与 LED 显示屏皆设于顶部，读取清晰，保养容易
- 可靠的气冷式冷却系统，不需外接水管即可操作
- 自动检测系统，误操作时发出警讯，高信赖度
- 多种选配功能：内建打印机、模拟记录输出、RS-232C



1 启动后3分钟快速冷却至工作温度，用微量吸管将样本注入塑料皿中



2 将盛有样本的测量皿装上支架，用手向下压入-7℃冷却槽中，立即开始测试



3 60秒内测试完毕，自动显示读值及储存结果。升起支架取下测量皿，用纸巾或棉布将热敏感应器擦拭干净，即可进行下组试验

OSMOMAT® 030 主要技术参数

样品体积	50μl – 30μl
测量时间	约 1 分钟
重复性	样本量 50μl:　＜±0.5%或＜±2 位数字 样本量 30μl:　＜±1% 或＜±4 位数字
显示	4,5 位数字
测量范围	在苯中测量最大值 3000 mOsmol / kg
解析能力	1 mOsmol/kg
结晶方式	全自动产生不锈钢针尖细小冰晶，投入样本液开始结晶
冷却方式	通过具有空气热扩散的 2 组独立式珀耳贴（Peltier）气冷式冷却系统
低温冷却系统	电子调温，精度优于±0.1℃
环境温度	10-35 ºC
RS 数据输出	标准 RS 232C
尺 寸(WXHXD)	220×205×360 mm
重 量	约 7kg
电 源	230V（±30V），50—60Hz，120VA
标准配置	100 个一次性塑料测试管; 10 支 300mOsmol/kg 校准溶液;1 个巴斯德吸管;2 根备用保险丝;1 根电源线;1 份操作手册
选配件 D	内置点阵式打印机可自动连续生成样品编号及其对应的数据和相应时间。能够给出稳定的结果报告同时伴随样品编号能够有效提高连续测试的速度 位数 ： 4 位样品编号 4 位结果显示 纸张 ： 普通纸 ， 43mm 纸张运作：按下按钮后自动完成打印 墨盒 ： 可更换的色带墨盒
选配件 RS	RS232 标准数据接口，用于与电脑相连接，在拥有 OSMOTERM 通讯软件的前提下。
选配件 A	用电位记录仪连续记录温度的模拟输出
选配件 M	专为 15ul 的微量样品而设计。重复性＜±2%，该配件推荐使用于仅有微量样品可得的情况。如果测试的样品量达到 50ul，使用 M 配件的 030 型号的重复性仍然维持在＜±2%
选配件 3P	三点校准。除了水以外提供另外两种可调整的校准。
主机订货号	31.00

备注 ：1.OSMOMAT® 030 标准配置的机器只具备两点校准功能 2.OSMOMAT® 030 标准配置 ＋ 选配件 3P 具备三点校准功能